

Datenblatt **dsound**[®] **USS5-LS**

Universeller Schallsensor zur präzisen frequenzselektiven Überwachung von Luftschall im industriellen Umfeld.

Produktbeschreibung

- Integriertes, hochwertiges Elektretmikrofon
- Leistungsstarke, parameterstabile Signalverarbeitung durch im Sensor integrierten Digitalen Signalprozessor
- Einstellung von Verstärkung, Frequenzband, Glättungszeit und gewünschter Schaltfunktion über einfache Menü-Führung direkt am Sensor
- Analogausgang für direkten Anschluss eines Monitor-Kopfhörers oder Ausgabe des gemessenen Effektiv-/Spitzenwertes
- Potentialfreier Schaltausgang und Synchronisationseingang zur direkten SPS-Anbindung
- RS485-Interface

Einsatzbereiche

Vorzugsweise stochastische Signale mit geringen harmonischen Anteilen, akustische Geräusch-/ Funktionsprüfung und Prozessüberwachung



Maschinen-, Anlagen- und Werkzeugüberwachung

(Pfeifen, Schleifen, Brummen, Dröhnen)

Erkennung »Werkzeug im Schnitt«, fehlendes Material, Unwucht, Pressen-Leerhub, Leckage, Festkörperanteil in Fluiden, verschlissenes Werkzeug



Prozessüberwachung

(Knall, Rauschen, Zischen)

Erkennung Elektrodenbruch beim Lichtbogenschweißen, Abrasivanteil beim Wasserstrahlschneiden, Materialfluss in Rohren, Leckage, Teilezählung



Überwachung von Montagevorgängen

(Verrasten, Einschnappen, Aufsetzen)

Steckverbinder-Montage, Aufspringen oder Einrasten von Sicherungsringen oder Rastnasen, Snap-In-Gehäusemontage, Überwachung Festanschlag



Materialbruchererkennung

(Knacken, Reißen)

Folien-/ Furnierriss, Glasbruch, Platzen von PET-Flaschen



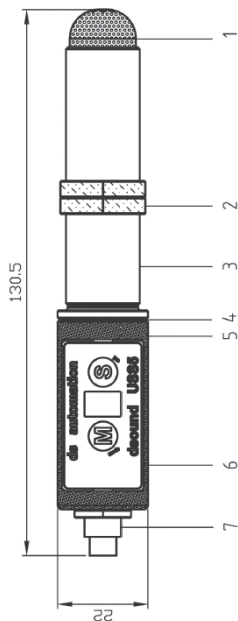
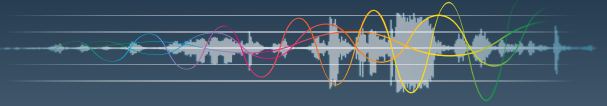
Geräteprüfung

(Klicken, Quietschen, Schleifen)

Überwachung von Tastatur-Klicks, Signaltönen, Schallemission bei Schaltvorgängen und motorischen Bewegungen

Allgemeine Schallpegelüberwachung

Raumüberwachung, Überwachung der Schallemission von Geräten und Anlagen



Technische Daten

Schallsensor für Luftschallsignale von 30 Hz bis 32 kHz
Internes Mikrofon
Parametrierung über integriertes Bedienfeld
1 Schaltausgang (potentialfrei), 1 Synchronisationseingang, RS485
Analogausgang: Effektivwert oder Schallsignal, 1 Schaltausgang
Versorgung: 10...30 VDC
8-poliger Subminiatur-Rundsteckverbinder M9 x 0,5
Robustes, kompaktes Gehäuse (M18 x 1) x 130 mm (Schutzgrad IP67)

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Austauschbare Mikrofonabdeckung | 5. Gehäuseverschraubung (ABS) |
| 2. Befestigungsmuttern M18x1 | 6. Bedienfeld |
| 3. Gehäuse (VA) M18x1 | 7. Subminiatur-Rundsteckverbinder M9 x 0,5, 8-polig |
| 4. Flachdichtung NBR65 | |

Bestellangaben

USS5-LS	Schallsensor dsound [®] USS5 Luftschall
---------	--

Zubehör



USS5-K-2/S
USS5-K-5/S

USS5-K-2/A
USS5-K-5/A
USS5-K-10/A

USS5-Con-Box

USS5-Con-Box-CAN

W18 S12

MH

W18

USS-NT

USS5-K-2/A	oder USS5-K-5/A oder USS5-K-10/A (Beschreibung s.u.)	
<i>Bei Normschienenmontage:</i>		
USS5-Con-Box	Verbindungsbox für Schallsensor dsound [®] USS5 (in Verbindung mit USS5-K-2/S oder USS5-K-5/S)	erforderlich
USS5-Con-Box-CAN	Verbindungsbox für Schallsensor dsound [®] USS5 mit CAN/USB/RS485 Routerfunktion (in Verbindung mit USS5-K-2/S oder USS5-K-5/S)	
W18 S12	Befestigungssystem drehbar (VA, für Montage auf Ø12 mm Rundprofil)	Befestigung
W18	Befestigungssystem starr (VA)	
MH	Drehbare Mikrofonhalterung inkl. Sensordistanzhülse und Gewindereduzierung (5/8 auf 3/8 Zoll)	
USS-NT	Optionales Netzteil zur Stromversorgung des Sensors	Anschlusstechnik
USS5-K-2/S (2m) USS5-K-5/S (5m)	Anschlussleitung für USS5 8-polig, geschirmt, Buchse M9 x 0,5 / Stecker M9 x 0,5	
USS5-K-2/A (2m) USS5-K-5/A (5m) USS5-K-10/A (10m)	Anschlussleitung für USS5 8-polig, geschirmt, Buchse M9 x 0,5 / Einzeladern mit Aderendhülsen	

Bitte richten Sie ihre Fragen und Bestellungen an:



Sensor Instruments
Systemtechnik GmbH
Kirchstraße 29
D-64846 Groß-Zimmern
Tel.: +49 6071.748 65-72
Fax.: +49 6071.748 65-74
info@si-systemtechnik.de
www.si-systemtechnik.de